

ABSTRACT

RECEIVED
SEP - 6 2002
TC 2800 MAIL ROOM

SCANNER WITH THE FUNCTION OF SINGLE-BUTTON OPERATION



The present invention provides a scanner operated by a signal button, wherein a computer comprising an operating system and relative software is connected to the scanner, a printer and a modem by a signal line, and a signal route is formed. The present invention is characterized in that one or more buttons are equipped on the control panel, and the operations of starting driver installed in the scanner, calling the relative software and driver in the computer to print out documents or images, and faxing the documents or images to the receiver through communication passage are completed by simply pressing one of the buttons. The present invention utilizes hardware to drive software, and gets much more convenience than the traditional method, which the hardware is started by continual calling the software.

Best Available Copy

四、中文創作摘要(創作之名稱:)

具單鍵操作掃描功能之掃描器

本案係一種具單鍵操作掃描功能之掃描器，其係供連結於一內具作業系統及相關應用程式之電腦，且該電腦藉訊號線分別與掃描器、印表機及數據機等週邊設備相連結，以形成一信號通路；其特徵在於，該掃描器在其控制面板上設有一或以上之功能鍵，俾按壓任一功能鍵，可使掃描器所內建之驅動程式啟動掃描器，並在掃描文件或影像資料之同時，同步呼叫電腦內相關之應用及驅動程式，以便直接進行文件或影像資料之列印的影印功能，或者直接將文件或影像資料藉由通訊線路傳真給接收者的傳真功能而成者。尤有進者，其藉由按壓任一功能鍵即可相應地獲得影印/傳真的功能，此種藉硬體驅動軟體之單一步驟遠較習知之需經由不斷地呼叫應用程式軟體來啟動硬體之繁複步驟言，可謂便捷無比。

英文創作摘要(創作之名稱:)

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

訂

線

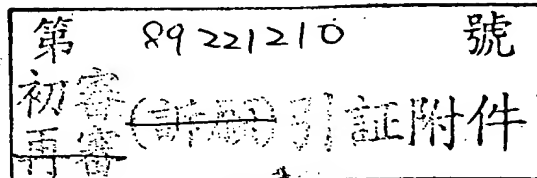
[11]公告編號：394489

[44]中華民國 89年(2000) 06月11日

新型

全 3 頁

[51] Int.Cl 06: H04N1/00



[54]名稱：具單鍵操作掃描功能之掃描器

[21]申請案號：087203254

[22]申請日期：中華民國 87年(1998) 03月06日

[72]創作人：

周鄭盛

台北市文山區忠順街一段一二三號二樓

[71]申請人：

景通科技股份有限公司

台北縣新店市寶中路九十二號七樓之二

[74]代理人：羅炳榮 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種具單鍵操作掃描功能之掃描器，其係供連結於一內具作業系統及相關應用程式之電腦，且該電腦藉訊號線分別與掃描器、印表機及數據機等週邊設備相連結，以形成一信號通路；其特徵在於，該掃描器在其控制面板上設有一或以上之功能鍵，俾按壓任一功能鍵，可使掃描器所內建之驅動程式啟動掃描器，並在掃描文件或影像資料之同時，同步呼叫電腦內相關之應用及驅動程式，以便直接進行文件或影像資料之列印的影印功能，或者直接將文件或影像資料藉由通訊線路傳真給接收者的傳真功能而成者。

2.如申請專利範圍第1項所述之具單鍵操作掃描功能之掃描器，其中功能鍵係由一影印鍵及一傳真鍵所組成。

3.如申請專利範圍第1項所述之具單鍵操作掃描功能之掃描器，其中掃描器依影印鍵之選擇，會立即送出信號，並啟動

掃描器內建驅動程式，使掃描器自動啟動並對文件或影像資料進行掃描，再藉由電腦內之標準 TWAIN 驅動程式之執行，進而呼叫電腦內之印表機驅動程式，俾將輸入之文件或影像資料直接由印表機列印出來者。

5.

10.

15.

20.

4.如申請專利範圍第1項所述之具單鍵操作掃描功能之掃描器，其中掃描器依傳真鍵之選擇，會立即送出信號，並啟動掃描器內建驅動程式和電腦內之標準 TWAIN 驅動程式，隨即呼叫電腦系統中已設定之傳真程式，並依照輸入或已設定之電話號碼後，自動啟動掃描器，使其對文件或影像資料進行掃描，並將所獲得的資料直接由電腦系統傳真給接收者。

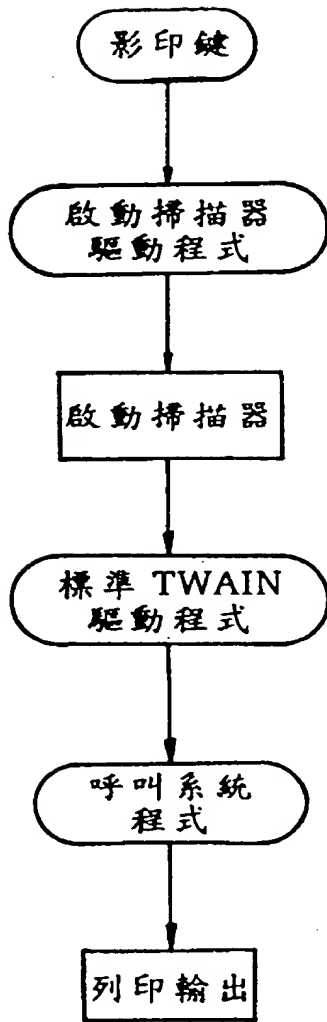
圖式簡單說明：

第一圖：本案具單鍵操作掃描功能之掃描器的硬體配置示意圖。

第二圖：本案用於單鍵影印時之方

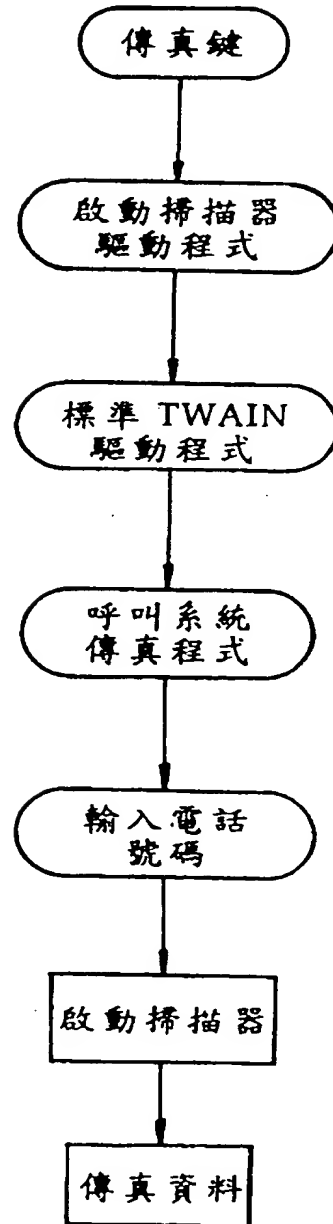
塊流程圖。

第三圖：本案用於單鍵傳真時之方塊流程圖。



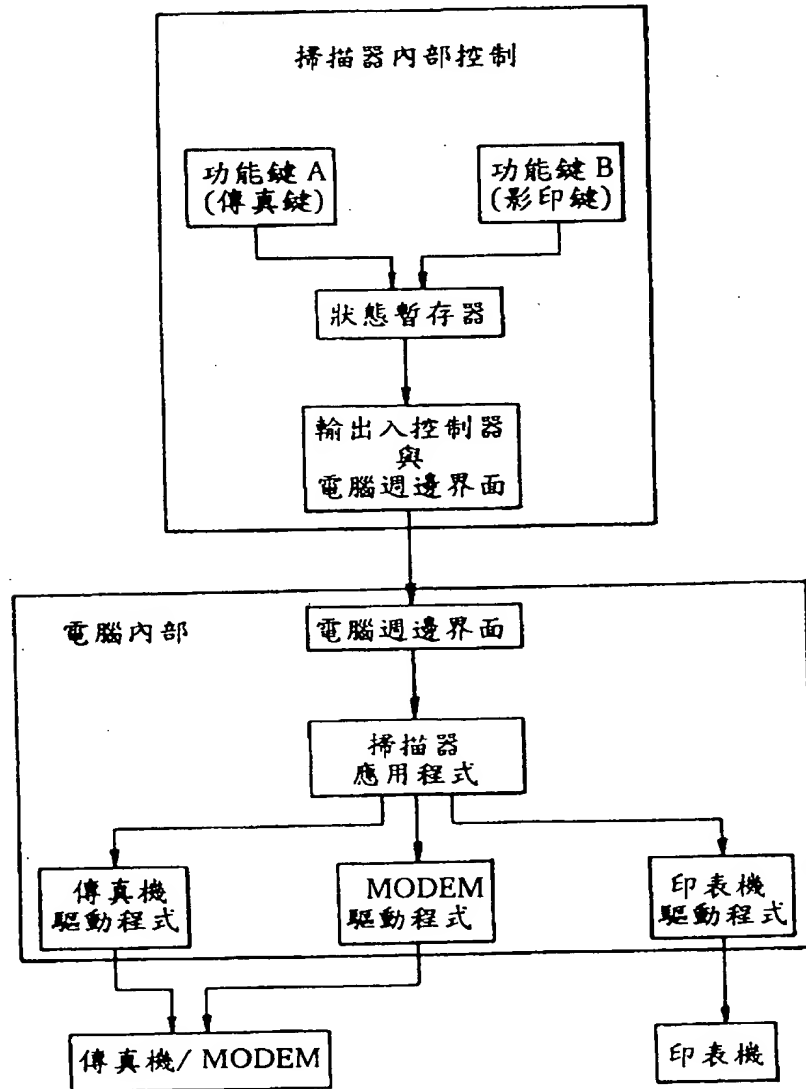
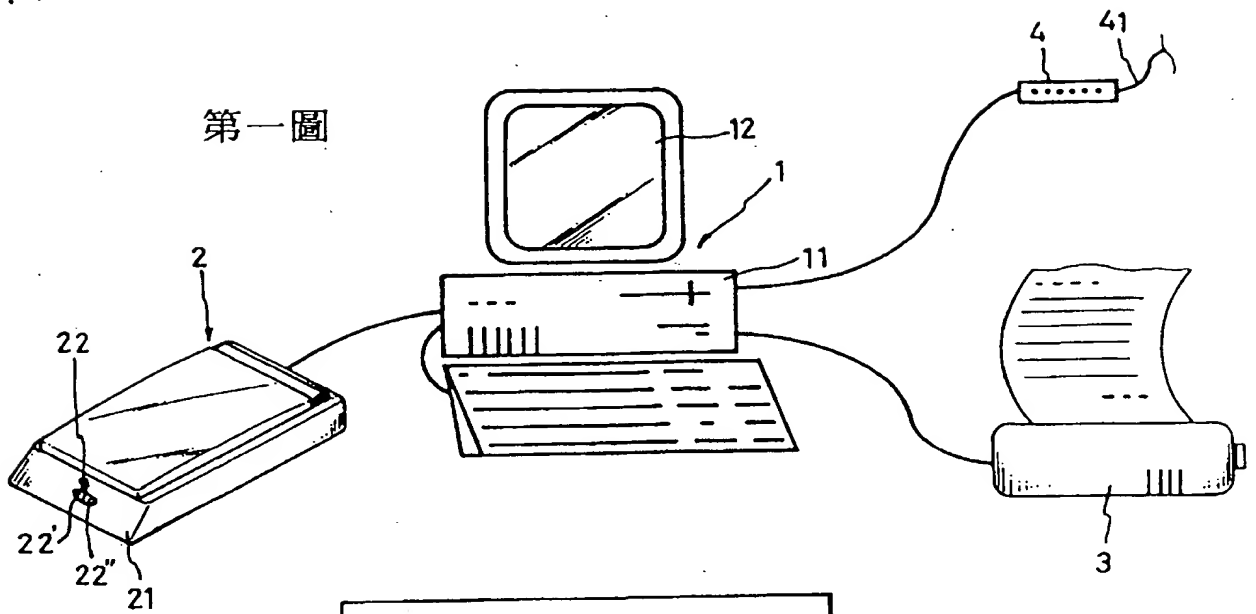
第二圖

第四圖：本案掃描器內部與電腦內部之控制流程圖。



第三圖

第一圖



第四圖

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS

☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

☐ FADED TEXT OR DRAWING

☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

☐ SKEWED/SLANTED IMAGES

☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

☐ GRAY SCALE DOCUMENTS

☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.